

환경녹지국

I. 총 관

II. 2016 주요업무 추진실적

III. 2017 주요업무 추진계획

I. 총 관

□ 환경녹지국에서는

- 지속가능한 발전을 뒷받침하기 위한 깨끗한 환경조성
 - 시민행복·경제발전을 지속가능하게하기 위한 환경보전 시민협력 강화
 - 미세먼지·가뭄·악취·지반침하·쓰레기 등 환경문제를 해결하기 위한 시책 추진
- 맑은물 깨끗한 공기 푸른숲을 위한 환경서비스 제공
 - 안전하고 효율적인 하수처리 운영, 수자원의 효율적인 운영을 위한 물 환경조성
 - 온실가스 배출권거래제 관리, 맞춤형 산림복지서비스 제공

□ 금년도 주요성과로는

- 시민협력강화, 유해환경개선, 자연환경보전으로 친환경도시 조성
 - 자연보호전국세미나 개최, 환경성질환 프로그램 운영, 깃대종모니터링 및 보전방안 연구
- 온실가스 감축 및 환경 친화적 산업단지 관리로 대기환경 개선
 - 온실가스 진단컨설팅, 탄소포인트제 확대, 대기오염 측정 강화, 산업단지 악취 관리
- 자연 물 순환 회복, 물 절약 실천, 효율적인 하수 처리로 건강한 물환경 조성
 - 물 순환 선도도시 선정, 아프리카 맑은 우물 기부, 노후하수관로정비, 비점오염 관리
- 생활환경 숲 및 도시공원 조성, 산림휴양치유 기반구축으로 녹색 복지도시 조성
 - 자연마당 조성, 한국산림복지진흥원 유치, 대전나눔숲자연휴양림 조성, 둘레산길 정비 등
- 자원순환단지 조성, 자원재활용, 폐기물처리시설 효율적 관리로 자원순환 기반조성
 - 분리배출 동영상 홍보, 폐기물처리시설 효율성 연구, 공동주택 종량기 시범 추진
- 하천 생태계보존, 침수피해예방, 3대 하천 관리, 수질오염 예방으로 생태하천 조성
 - 대전천·용호천 생태하천 조성, 무장애 친화 수변공간 조성, 3대 하천 꽃 단지 조성

□ 기타

- '16년 정부합동평가(기후변화, 사업장 관리 분야) 최고등급(행정자치부)
- 『전국 상하수도 업무개선 사례』 최우수(환경부)
- 『물 순환 선도도시 선정』 국비 194억 원 확보(환경부)
- 한국산림복지진흥원 유치 및 대전나눔숲 자연휴양림 조성(산림청)
- 『개발제한 구역 내 생활공원 선정』 국비 7.4억 원 확보(국토부)
- 환경의 날 기념 자원재활용분야 기관 표창(환경부)

II. 2016 주요업무 추진실적

1. 사람과 자연이 건강한 친환경도시 조성
2. 저탄소·친환경 생활기반 조성
3. 건강한 물 환경 조성
4. 품격높은 녹색 복지도시 조성
5. 새로운 자원순환체계를 위한 기반 조성
6. 시민이 찾고 즐기는 여유로운 생태하천 조성

1. 사람과 자연이 건강한 친환경도시 조성

- 지속가능발전을 위한 시민협력사업 추진 및 환경교육 강화
- 시민 안전을 위한 유해물질 관리 및 야생생물과 공존하는 자연생태계 조성

① 환경친화도시 조성을 위한 시민협력 강화

- 유아 및 청소년을 대상으로 환경교육 강화
 - － 환경시범학교 운영 : 15개교 선정(교육청), 68백만 원(시비 34백만 원)지원
 - － 환경체험프로그램 지원 : 5개 사업 28.57백만 원
- 환경의식 제고를 위한 시민단체 환경프로그램 지원
 - － 자연보호전국세미나 개최 : '16.5.2~5.4 / 리베라호텔 / 800여명 참석
 - － 민간환경단체지원(6개 단체 15.37백만 원) / 환경보호실천사업 외 5개 사업
- 지속가능한 환경친화도시 조성을 위한 시민협력 강화
 - － 녹색환경지원센터 협력사업 추진 : 연구사업(12개 과제), 기업 지원 및 환경교육 홍보
 - － 대전지속가능발전협의회 지원 : 3개 분야 9개 사업 209백만 원
 - － 대전녹색구매지원센터 지원 : 녹색제품 홍보, 전시, 모니터링 등 200백만 원

- | | |
|------------------|---|
| 향후
계획 | <ul style="list-style-type: none">• 환경시범학교 및 환경체험교육프로그램 운영 성과 평가• 시민협력사업 성과 평가 및 '17년도 운영계획 협의 |
|------------------|---|

② 시민이 건강한 환경보건 서비스 기반 구축

- 환경성질환 예방 및 개선대책 수립·시행('16.3.)
 - － 환경성질환 실태조사 용역결과('16.2.)를 토대로 장·단기계획 마련
 - － 환경성질환 예방 치유 프로그램 운영(300명)
 - － 환경성질환 예방 가가호호 실내환경 개선(진단·컨설팅 71가구, 개선 20가구)
- 환경유해물질로부터 안전한 어린이활동공간 조성
 - － 중금속 간이측정기 구입('16.2) 및 어린이활동공간 점검 326개소
- 석면관리 강화로 안전한 주거환경 조성
 - － 노후슬레이트 지붕철거사업 국·시비 교부(302.4백만 원), 철거 153동
 - － 석면피해자 구제급여 지원(13명, 97백만 원) 및 건강영향조사(216명)
- 다중이용시설 '실내공기질' 관리강화
 - － 지하역사, 지하상가, 어린이집 등 중점관리(261개소 점검, 오염도검사 74개소)
- 가습기 살균제 피해 대응 및 홍보 : T/F팀 구성·운영
 - － 상담 29건, 접수 7건, 홈페이지, LED전광판, 홍보물(12,000매) 제작 배포 등

**향후
계획**

- 어린이활동공간의 환경유해물질 함유 여부 등 검사 (224개소)
- 노후 슬레이트 지붕철거사업 마무리 및 정산 추진
- 다중이용시설 실내공기질 지도점검 및 오염도 검사(26개소)
- 가습기 살균제 피해자 심리상담 지원 및 홍보 지속 추진

3 정온한 주거환경 조성

- 층간소음, 소음·진동 등 환경피해 분쟁조정 업무 추진
 - 공사장 소음·먼지로 인한 환경분쟁사건 처리(2건)
- 공동주택 층간소음 민원 상담 및 홍보물 제작·배부(20,000부)
- 도시계획 및 개발사업 협의 시 소음저감대책 검토(39건)

**향후
계획**

- 환경피해 최소화를 위한 환경분쟁조정사건 신속 처리
- 정온한 생활환경조성을 위한 층간소음 예방 홍보 지속 추진

4 야생생물 보호 및 자연환경 보전

- 야생생물과 상생하는 생태환경도시 구축방안 마련 추진
 - 도심 내 백로류 관리방안 연구용역 추진('15. 3.~'16. 11.)
 - 야생생물 보호질병관리 세부계획, 외래생물관리 시행계획 용역 추진('16. 4.~ 12.)
 - 갑천 습지보호지역 지정 민·관추진위원회 발족식 및 포럼개최('16.9)
 - 깃대종 지키기 보전대책 마련 및 의견수렴을 위한 토론회 개최('16.10)
- 야생동물 보호 대책 및 야생동물 피해예방사업 추진
 - 야생동물구조관리센터 운영 보조(200백만 원) 및 예산 추가 확보(104백만 원)
 - 밀렵·밀거래 합동 단속('16. 3.), 야생동물 피해예방사업 보조금 교부(105백만 원)
- 자연훼손 개발사업 시 생태계보전협력금 부과
 - 생태계보전협력금 부과 4건 / 총 184백만 원(국고 납부)

**향후
계획**

- 도심 내 백로류 관리방안 마련('16. 12.)
- 야생동물구조관리센터 운영상황 지도·점검('16. 하반기)
- 깃대종 모형 시청사 홍보관 설치('16. 하반기~)

2. 저탄소·친환경 생활기반 조성

- 온실가스 감축을 위한 효율적 관리기반 구축 및 실천운동 확산
- 시민 건강증진 및 피해예방을 위한 대기환경 개선대책 추진

1] 온실가스 감축 관리기반 구축

- 환경기초시설(11개소) 대상, 온실가스 배출권 거래제 대응 T/F팀 가동
 - '15년 온실가스 배출량 명세서 등 환경부 제출 및 인증 / 239,628톤CO₂-eq
- 시 본청 및 사업소(20개소) 공공부문 온실가스 목표관리제 운영
 - 시립미술관 냉·난방 시스템 교체, 인재개발원 온실가스 감축 종합컨설팅 실시
- 제2차 기후변화 적응대책 세부시행계획 수립(2017~2021) 추진

- | | |
|------------------|---|
| 향후
계획 | <ul style="list-style-type: none">• 환경기초시설에 대한 온실가스 배출량 및 모니터링계획 검증• 기후변화 적응대책 세부시행계획 수립 및 이행상황 점검 |
|------------------|---|

2] 저탄소 친환경생활 실천운동 확산

- 탄소포인트제 상수도 분야 확대 및 아파트 단지 가입(132개소) 추진
- 대전기후·환경네트워크 협력 기후교육 및 온실가스 진단 컨설턴트 양성
 - 가정, 상가, 학교 등 비 산업 부문 온실가스 감축 컨설팅(1,800개소)
- 기후변화 주간행사(4.20~4.26) 개최 등 시민참여 실천운동 홍보

- | | |
|------------------|---|
| 향후
계획 | <ul style="list-style-type: none">• 비 산업 부문에 대한 온실가스 감축 컨설팅 활동 지속 추진• 기후변화 교육, 캠페인 등 저탄소 친환경생활 실천운동 전개 |
|------------------|---|

3] 대기환경 실시간 측정 및 정보제공 강화

- 대기오염정보 상황실 상시가동, 경보발령 상황안내 및 정보제공
- 대기오염 측정 장비 확충으로 실시간 측정자료 신뢰성 제고
 - 초미세먼지(PM_{2.5}) 측정기 2개소 추가설치(문창동, 읍내동)

- | | |
|------------------|--|
| 향후
계획 | <ul style="list-style-type: none">• 초미세먼지 측정기 금년 말 3개소, 내년도 2개소 확충• 시 홈페이지 메인화면에 미세먼지(오염도) 정보 표출 시스템 구축 |
|------------------|--|

④ 대기환경 개선대책 추진

- ▶ 미세먼지 줄이기 특별대책 수립(5개 분야 18개 사업), T/F팀 가동 ◀
- 시민, 기업 등 친환경 전기자동차 민간보급 확대(50대 보급 추진)
- 운행 경유차 배출가스저감 장치부착 및 저공해 엔진개조(214대)
- 중소사업장 등 친환경 저녹스(NOx) 버너 설치(34대)
- 시내버스 천연가스자동차 연료보조금 지급(10개 업체, 301백만 원)
- 노면 청소차량 교체(2대), 자동차 배출가스 무료점검(3,670대) 및 단속(137,205대)

- | | |
|------------------|--|
| 향후
계획 | • 친환경 운전 안내장치 시내버스 부착, 노후경유차 배출가스 저감 추진
• 전기 자동차 민간보급 및 저녹스 버너 교체사업 등 지속 추진 |
|------------------|--|

⑤ 환경 친화적 산업단지 관리

- 환경오염물질 배출사업장 효율적 관리(349개소)
 - 정기 및 수시 지도점검 : 111개소 / 위반 17개소(위반율 15.3%)
- 환경인재 양성 멘토링 운영 및 영세업소 환경관리 기술지원 확대
 - 멘토링 업무협약 체결(15개 기관), 참여기관 현장방문 등(7회)
 - 환경관리 기술지원 지원 (6개 업체 / 대기1, 수질3, 악취2)
- 대덕산업단지 악취개선효과 연구용역 추진('16. 3~12)

- | | |
|------------------|--|
| 향후
계획 | • 환경오염물질 배출업소 지도·점검 강화로 환경오염행위 사전방지
• 위반·고질 배출업소 지속적 관리 및 영세업소 환경기술 지원 확대 |
|------------------|--|

⑥ 주민과 소통하는 산업단지 악취 관리

- 사업장 악취 배출저감 및 취약시기 악취관리 강화
 - 악취모니터링 시스템 체계적 운영 및 굴뚝자동측정기기 운영(4개소)
 - 하절기 악취 특별 관리로 시민 생활불편 최소화(민·관 야간순찰 9회)
- 지역주민 생활환경 개선 및 주민 참여를 통한 악취 오염원 관리 강화
 - 지역주민 참여 ‘그린패트롤’ 운영, 민·관 합동 배출업소 점검(17회/40개소)
 - 악취발생시 주민이 직접 악취 포집 및 분석(포집기 10대, 포집 10회)

- | | |
|------------------|---|
| 향후
계획 | • 동절기 배출업소 환경오염행위 예방을 위한 환경관리 강화
• 주민참여 그린패트롤 지속 운영, 악취 등 오염행위 감시 강화 |
|------------------|---|

3. 건강한 물 환경 조성

- 환경과 개발이 조화되는 물 순환체계 확립 및 물 절약 실천운동 전개
- 노후하수관로 정비 및 친환경 하수처리장 건설로 선진 하수처리 도모

① 자연 물 순환 체계 회복

- 빗물이 잘 스며드는 축축한 도시 조성을 위한 『물 순환 선도도시』 협약 체결
 - － 저영향개발 기법 도입을 위한 타당성 조사 연구과제 수행('16. 1월, 대전발전연구원)
 - － 기본계획 수립('16. 1월), 유관기관 TF팀 운영('16. 4월), 환경부 공모사업 선정('16. 5월)
 - － 물 순환 선도도시 업무협약 체결('16. 6월, 환경부 - 한국환경공단 - 5개 지자체)
 - 역할분담 : 환경부 - 국비지원 / 지자체 - 물 순환 목표 설정, 조례제정, 시범사업 추진

- | | |
|------------------|---|
| 향후
계획 | <ul style="list-style-type: none">• 저영향개발 기법 도입을 위한 타당성 연구(표준 조례안 포함) : '16. 12월• 물 순환 선도도시 시범사업 추진 업무 위·수탁 계약 체결 : '16. 12월 |
|------------------|---|

② 물 절약 실천운동 전개 및 공중화장실 안전 확보

- 가뭄대비 물 절약 종합대책 추진 및 범시민 물 절약 실천운동 홍보 강화
 - － 시민 참여형 세계 물의 날 기념식(3. 22.), 절수기기 등 물 관련 산업 전시회 개최
 - － 식수난 겪는 아프리카 원주민 『맑은 우물 기부프로젝트』 운영(우물 2기, 24백만원 모금)
 - － 물 절약 홍보 시민대상 그림·사진 공모전(2.22.~3.12.) 및 전시회(3.22~3.23.) 개최
 - － 물 재이용시설 민간보조 근거 마련(시행규칙 제정 : ' 16. 3월) 및 지원확대(11개소, 87백만 원)
- 여성 등 사회적 약자의 안전한 공중화장실 이용 지자체-대전경찰청 협조체계 구축
 - － 市-자치구-대전경찰청 『공중화장실 이용자 안전 확보 업무협약』 체결('16. 6월)
 - － 자치구경찰서 합동 공중화장실 전수조사('16. 7월), 안전취약 화장실 선정(128개소)

- | | |
|------------------|--|
| 향후
계획 | <ul style="list-style-type: none">• 학생 대상 『물 절약 그림 공모전』 개최 : '16. 11월 ~ 12월• 빗물이용시설 민간보조금 지원(11개소) : '16. 11월 |
|------------------|--|

③ 안전과 환경에 역점을 둔 하수관로 정비

- 하수도정비 중장기 계획 수립 및 하수도 사용료 인상 등 안정적 하수관리 기반 구축
 - － 하수도정비기본계획(변경) 용역, 하수도 사용료 인상으로 현실화를 제고

○ 악취·토양오염·싱크홀 예방을 위한 노후하수관로 정비 만전

- 노후하수관로 정밀조사('15~'17년 37억 원), 우수오수 오접합 실태조사('15~'16년 31억 원)
- 하수관로 정비 및 긴급수선(자치구 76억 원), 대청호산탄진 하수관로 정비(건설관리본부 27억 원)
- 하수관로 정비 임대형(BTL) 민자사업 운영('16년 1·2단계 시설임대료 200억 원, 운영비 51억 원)

○ 『하수도 준설토 체분리시설』 설치로 준설토 재활용(약 4.5억 원 예산절감)

- 전국 상하수도 업무개선사례 최우수상 수상(환경부 장관), 모래 재활용 및 폐기물처리비 절감

향후 계획	• 하수도 정비 기본계획(변경) 용역 : '16. 1월 ~ '17. 9월
	• 노후하수관로 2단계 정밀조사 용역 : '16. 6월 ~ '17. 2월

④ 친환경적 하수처리장 운영 및 건설

○ 악취 민원 해소 및 내구연한 경과에 따른 원활한 대전 하수처리장 이전 추진

- 유성구 금고동 지역, 하수처리시설 65만톤/일위생처리시설 900kl/일 포함, 1조 1,860억 원
- 공공투자관리센터 민간투자 적격성 검토의뢰('16. 5월), 하수도정비기본계획 변경신청('16. 8월)

○ 하수슬러지 안정적 육상처리를 위한 『연료화시설』 설치(공정률 25% / '16. 9월말 현재)

○ 잉여소화가스, 소수력, 태양광 발전으로 신재생에너지 생산(약 338백만 원)

○ 악취로 인한 주민불편 해소를 위한 하수처리장 악취기술진단 실시('16. 4월~11월 / 한국환경공단)

향후 계획	• 하수도 정비 기본계획(변경) 승인 및 특구해제 신청 : '16. 12월
	• 대전하수처리장 이전공사 착수 및 준공 : '21년~'25년

⑤ 선제적 오염원 관리로 목표수질 달성

○ 수질오염총량제 3단계('16~'20년) 운영(목표수질 : BOD 5.2mg/L, T-P 0.200mg/L)

- 체계적인 총량관리를 위한 삭감시설에 대한 매년 수질모니터링, 이행평가 실시

○ 수질오염 총량제 협의 시 저영향개발 기법 적용, 물 순환 기능 회복

- 총량 협의 관리대상 지역개발사업 18건(침투통, 침투도랑, 투수성포장 등), 면적 88,108㎡

○ 물 순환 선도도시 시범사업 추진과 연계한 『비점오염원 관리지역』 지정 추진

- 비점오염원 관리지역 지정을 위한 연구용역 실시('16. 4월~12월, 대전대 산학협력단)

○ 깨끗한 상수원 보호를 위한 상수원 보호구역 지도·점검 실시('16. 7월~9월)

향후 계획	• 비점오염관리지역 지정을 위한 연구용역 수행 : '16. 4월~12월
	• 수질오염 총량관리 수질모니터링 및 이행평가 실시 : '16. 2월~12월

4. 품격높은 녹색 복지도시 조성

- 시민들의 욕구에 걸맞는 품격 높고 쾌적한 친환경 녹색도시 조성
- 생활권 주변 생태휴식공간 확충으로 건강한 삶의 질 향상

① 사람과 자연이 공존하는 녹색도시 조성

- 푸르고 아름다운 생활환경 숲 조성(16개사업, 46억 원)
 - － 유실수 시범거리 조성(1개소), 열린교정 푸른숲 조성(4개소), 찜지공원(4개소), 명상 숲 (1개소), 녹색나눔 숲(1개소), 녹지광장 리모델링(1개소), 횡단보도 그늘목 조성(5개소) 등
 - － 가로수 조성(16개 노선), 가로수 생육환경 개선(10개 노선)
- 계절별 아름다운 꽃 도시 조성 관리(4개사업, 2.2억 원)
 - － 계절별 꽃이 있는 깨끗한 녹색도시 조성(3개사업, 870천본 식재)
 - 꽃길 조성 13개소 130천본, 대형화분 진열 39개소 150천본, 가로화단 조성 36개소 590천본
 - － 원도심 꽃 특화거리 운영관리(3개소, 1km) / 대전역광장, 중앙로 일원
 - ※ 꽃묘 생산보급 : 52종 1,000천본 (일년생 750천본, 다년생 250천본)

향후 계획	<ul style="list-style-type: none"> • '16. 12 : 생활환경 도시숲조성 사업준공 • '16. 11 : 아름다운 꽃도시 조성을 위한 계절꽃(겨울) 식재
------------------	---

② 도시생태계 회복을 위한 공원 조성

- 정부대전청사 전면광장 자연마당 조성('14 ~ '16, 56천㎡, 53억 원)
 - － 실개천, 생태숲, 탄소저감 숲, 쉼터, 초지, 소나무 숲 등 : '16.10. 준공
- 대전공원녹지기본계획 수립(정비)용역('14 ~ '16, 8억 원)
 - － 2030년 대전도시기본계획 수립 반영 및 미집행 도시공원 등 재검토
 - *주민공청회('16.4), 도시계획위원회 심의 진행 중
- 숲이 가득한 대규모 도시공원(도시 숲) 조성
 - － 중촌시민공원 조성('07 ~ '18, 790억 원) : 2단계 공사준공 / 3단계 토지 보상 추진
 - － 행평근린공원 관광벨트 조성('11 ~ '16, 270억 원) : '16년 25억 원 / 6월 준공 (9월 개장)
 - － 장동문화공원 조성('13 ~ '17, 85천㎡, 192억 원) : 주차장 338면, '16년 24억 원
 - － 식장산문화공원 조성('16.~ '17, 96천㎡, 28억 원) : 전망대, 산책로 등
 - － 상소오토캠핑장(2단계)조성('16 ~ '17, 20천㎡, 42억 원) : 야영장 40면, '16년 12억 원
 - － 사정소류지 생태습지 조성('16~'17, 26천㎡, 15억 원) : 생태습지, 쉼터 등
 - － 호동근린공원 조성('16~'20, 407천㎡, 300억 원) : 차유시설 체험시설 놀이시설 등, '16년 5억 원
- 수목원 특성화 및 조성보완('16.1~12 16억 원) * 허브원 조성· 목련원 정비 등

향후 계획	<ul style="list-style-type: none"> • '16. 10 : 정부대전청사 전면광장 자연마당 조성 준공 • '16. 11 : 대전공원녹지기본계획 확정 공고 • '16. 예산사업 : 조성계획· 설계용역 및 행정절차 이행 후 사업발주
------------------	---

③ 전국최고 산림휴양 · 치유 중심도시 조성

- 한국산림복지진흥원 건립('16 ~ '20, 60천㎡, 300억 원)
 - － 구봉도시개발사업지구 내 건립확정('16. 8) / 도시관리계획(GB해제)변경 결정 추진 중
- 대전나눔숲 자연휴양림 조성('15 ~ '18, 330천㎡, 200억 원)
 - － 유성구 성북동 일원 / 숲속의 집, 체험시설, 세미나실, 사무실 등
 - － 기본계획 및 실시설계 용역 추진 중 / (사업시행) 한국산림복지진흥원
- 목재문화체험장 조성('14 ~ '17, 19천㎡, 82억 원)
 - － 건축공사 추진 중 / '16.5.23 착공 (현 공정 15%)
 - － 사업규모 : 19천㎡(건축면적 1,596.73㎡, 연면적 2,576.04㎡ / 지상 2층)
- 치유의 숲 조성('15 ~ '18, 172ha, 125억 원)
 - － 기본 및 실시설계 용역 추진(기간 '15.5.15 ~ 12.10) * '15.11.25일시정지
 - 소규모환경영향평가용역 및 사전재해영향성검토 협의 완료 * '16. 1 ~ 3월
 - 치유의숲 조성 계획구역 내 사유지 매입계획 수립 * '16. 4월
 - 토지매입비(40억) 투자심사 지방재정계획심의위원회 승인 * '16. 7월
- 자연휴양림내 건전한 산림환경 조성으로 쾌적하고 안전한 휴양공간 조성
 - － 자연휴양림 보완사업 추진 / '16. 2 ~ 12

향후 계획

- '16. 11. : 만인산푸른학습원 리모델링 및 숲속 탐방로 보수보강 공사 등 3개 사업 준공
- '16. 12. : 만인산 푸른 학습원 전시관 리모델링 공사 준공
- * 산림복지 서비스 강화를 위해 기본계획에 의거 연차별 지속 보완정비 계획

④ 역사와 문화가 있는 쾌적한 숲길 조성

- 산림복지 서비스 확충을 위한 등산로 정비 강화('14~'20, 490km, 174억 원)
 - － 대전둘레산길 등 17개 구간 시설정비 및 확충('16, 89km, 28억 원) *현공정96%
 - － 대전둘레산길 활성화를 위한 운영·관리 실태조사 (한국등산 · 트레킹지원센터)
- 보문산 행복숲길(순환임도) 조성('10~'16, 14.68km, 37억 원)
 - － 보문산 행복숲길 이용활성화 계획 수립 ('16. 6월)
 - * 보문산 행복숲길 개통식 개최 / '16. 6월, 대사동 전망대 입구
 - － 보문산 행복숲길 이용활성화를 위한 지선 확충 ('16년 중구 구완동 114km 4억 원) *현공정 75%

향후 계획

- '16. 10 : 보문산 행복숲길 구완동 지선 준공
- '16. 12 : 숲길 정비사업 및 유지관리 완료

5. 새로운 자원순환체계를 위한 기반 조성

- 생활폐기물의 감량화와 재활용 활성화로 자원순환사회 조성
- 폐기물의 에너지화 및 안정적 처리로 자원의 효율적 재활용

① 시민과 함께 청결한 도시환경 조성

- 생활폐기물 분리배출 시민 참여 및 불법투기 방지 홍보
 - 실버청결도우미 운영(52명)으로 폐기물 분리배출 및 감량 실천 홍보·계도
 - 대학가 생활쓰레기 분리배출 캠페인 전개(13개 대학 참여)
 - 영화관·도시철도역사 모니터 등 분리배출 동영상 홍보 / 57,043회
 - 생활폐기물 불법투기 예방·단속장비 설치 / 40대
- 행복홀씨 입양사업을 통한 자발적 민간참여로 깨끗한 마을 조성/30개소

② 폐기물처리시설 및 크린넷의 효율적 운영·관리

- 폐기물의 안정적 처리를 위한 시설 운영·관리 강화
 - 매립시설 : 매립용량 8,762천 m^3 / 180,818톤 매립
 - 소각시설 : 320톤/일(160톤/일×2기) / 62,346톤 소각
 - 음식물처리시설 : 100톤/일(호기성 퇴비화시설) / 22,898톤 처리
 - 크린넷시설 : 집하장 3개소, 투입구 1,014개, 5,447톤 수거
- 폐기물처리시설 여건 변화에 따른 효율적 운영방안 마련
 - 자원순환단지 조성에 따른 매립장·음식물처리장 효율적인 운영방안 연구
 - 매립지 침하율을 고려한 실제 매립잔여량 현황측량 용역 실시
 - 소각로 내구연한 도래에 따른 안전성 강화를 위한 기술진단 추진
 - 매립장·소각장 운영에 따른 주변지역 환경영향조사 실시(3년 주기)

향후 계획

- 반입 폐기물 합동 특별검사 및 안전관리실태 점검('16.11.)
- 매립장 9단 제방 축조 및 차수시트 설치공사('16.11. ~'17.12.)

③ 자원순환단지 조성

○ 폐기물 처리시설의 집적화와 에너지화로 자원순환형 녹색도시 조성

< 사업개요 >

- 위 치 : 제1매립장 부지 내(유성구 금고동)
- 기 간 : '10 ~ '18. 2 * 부지면적 47,075㎡
- 사 업 비 : 2,378억 원(국비 766, 지방비 368, 민자 1,244)
 - 민자사업 : 1,852억 원(국비 608, 민자 1,244)
 - 재정사업 : 526억 원(국비 158, 지방비 368)
- 주요내용
 - 민자사업 : 전처리시설(400톤/일), 전용보일러(200톤/일), 슬러지연료화시설(300톤/일)
 - 재정사업 : 음식물·음폐수 바이오가스화시설(각 200톤/일)
- 추진실적(시운전 등 순조로운 공사 추진)
 - 민자사업 : '15. 5. ~ '18. 2. 관리동 등 4개동 구조물공사 추진 중, 공정율 24.8%
 - 재정사업 : '15. 1. ~ '17. 2. 부하 시운전 중, 공정율 98.2%

향후

계획

- (재정) '17. 2. 까지 : 시운전 및 준공, 의무운전(1년) 후 본격 가동
- (민자) '18. 2. 까지 : 공사추진 및 준공

④ 음식물쓰레기 감량과 자원재활용 활성화

○ 음식물쓰레기 배출자 부담원칙으로 종량제 정착 및 감량 추진

- 음식물쓰레기 감량실천 시민 홍보·교육(243회) 및 불법투기 지도·단속(118건, 8,099천원)
- 공동주택 음식물쓰레기 RFID기반 종량기 설치 시범사업 추진(4개소 31대)

○ 자원재활용 활성화 및 포장폐기물 발생 억제

- 폐형광등 분리수거함 지속적인 설치(78조)
- 버려지기 쉬운 폐건전지 집중수거로 자원화 추진(실적 : 68톤)
- 과대포장제품 합동점검 실시로 포장폐기물 발생 억제 / 2회(설, 추석)
- 폐가전 무상 방문수거로 폐자원 재활용 활성화 및 주민 편의 증진 / 26,336점

6. 시민이 찾고 즐기는 여유로운 생태하천 조성

- 도심 속 하천의 자연성회복을 위한 생태하천조성 및 복원, 관광자원화
- 지속적인 3대 하천 및 지방하천 정비로 찾고싶은 하천환경 조성

① 하천 생태계보존을 위한 생태하천조성사업 추진

- 대전천 생태하천 조성사업(중구 옥계동 ~ 대덕구 오정동 유등천 합류점)
 - 대전천('16년사업 : 삼선교~현암교 L=0.5km, 15억 원) : 자연형 호안 등 정비
- 용호천 생태하천 조성사업(대덕구 장동 산디마을 ~ 탄약사령부)
 - 용호천('13~'19, L=4.4km, 209억 원) : 교량설치(8개소), 보 및 낙차공 15개소 등

- | | |
|------------------|---|
| 향후
계획 | <ul style="list-style-type: none">• 대전천 생태하천조성사업 공사추진('16년사업: '16.08.16~'17.02.11)• 용호천 생태하천조성사업 미보상토지 기공승락 및 공사추진 |
|------------------|---|

② 침수피해 예방 및 쾌적한 지방하천 조성

- 수해로부터 안전한 도시를 위한 「하천재해예방사업」
 - 대전천('06~'18, L=10.3km, 150억 원) : 호안정비 및 산책로 조성(L=0.5km, 5억 원)
 - 대동천('07~'18, L=4.5km, 250억 원) : 호안정비 및 산책로 조성(L=0.2km, 7억 원)
 - 유성천(상)('12~'16, L=4.1km, 136억 원) : 보상 및 공사시행, 준공(L=2.1km, 31억 원)
 - 관평천('15~'18, L=0.6km, 43억 원) : 보상 및 공사착공(L=0.6km, 31억 원)
 - 주원천('14~'18, L=3.1km, 267억 원) : 실시설계용역 추진(L=3.14km, 9.6억 원)
- 사람과 자연이 함께하는 「고향의 강 조성사업」
 - 진잠천('10~'18, L=3.2km, 297억 원) : 편입토지 보상 (152필지중 131필지 완료, 5억 원)

- | | |
|------------------|--|
| 향후
계획 | <ul style="list-style-type: none">• 대전천, 유성천(상) 사업준공 / 관평천 준공(2017년 3월)• 주원천 연말까지 실시설계 완료 및 사업 발주• 진잠천 10월중 국토부 총사업비 협의 및 사업발주 |
|------------------|--|

③ 테마가 있는 3대 하천 및 무장애 수변공간 조성

- 테마가 있는 3대하천 예쁜엽서 공모전 개최
 - 3대 하천 감동사연을 담은 엽서 등 공모, 전시회 개최(10.13~22) 시민의 관심 제고
 - 총 접수 147점(수상 47점 / 특별상 [시장상 1점], 대전MBC사장상 46점)
- 누구나 불편없이 이용하는 무장애 친화 수변공간 조성
 - 누구나 편하게 접근이용 가능하도록 장애 없는 수변공간 조성 / 갑천(1개소 1.8km)
 - 실시설계 용역완료(3월), 하천접근 장애요인 시설개선 등 공사준공(6월)

- | | |
|------------------|---|
| 향후
계획 | <ul style="list-style-type: none">• 테마가 있는 3대하천 예쁜엽서 전시회 개최(10월, 대전MBC 특별전시장)• 시설물 정비공사시 장애 없는 수변공간 정비로 특색있는 하천 조성 |
|------------------|---|

④ 시민이 안전하고 친근한 3대 하천 조성

- 금강 및 3대 하천 수해복구 조속한 추진으로 시민 불편 해소
 - 수해쓰레기 856톤, 안전난간 238경간, 탄성포장 1,655㎡ 등 복구
- 안전하고 편리한 하천시설물 유지 관리
 - 시설물 : 산책로 및 자전거 도로 정비 20개소, 데크시설 정비 19개소, 계단 설치 4개소 등
 - 편의시설 : 체류시설장비 9개소, 체력단련시설 5종 1개소, 수변공간 조성 1개소, 음수대 정비 2개소 등
- 테마형 꽃단지 조성으로 자연친화적인 생태하천 공간 마련
 - 야생화단지 10천㎡(갑천), 꽃단지 및 꽃길 50천㎡(갑천 5천, 유등천 10천, 대전천 35천)
 - 단일 꽃종(해바라기, 황화 코스모스) 대규모 초화단지 조성으로 지역 명소화
 - 공중화장실 설치 및 정비 : 4개소(신설 2, 개량 2 / 갑천2, 유등천, 대전천) / 관리 87개소
- 하천 이용 시민 안전 관리 및 쾌적한 하천 환경 제공
 - 불법 경작 및 적치 원상복구 149건, 시민 불편 행위 계도 132건, 하천 점용허가 3건

향후 계획

- 금강 및 3대 하천 완벽한 수해복구 추진으로 시민불편 해소
- 꽃단지 조성, 조경관리(풀깎기, 수목전지 등) 및 청소구역 등 3대 하천 환경관리
- 시민편의시설 설치·개선으로 안전한 친수공간 제공

⑤ 체계적인 수질오염원 관리로 물환경 생태계 보전

- 물 환경 변화에 따른 수질오염사고 예방
 - 하천의 취약시기별(갈수기, 하절기 등) 수질오염사고 예방대책 추진
 - 여름철 물놀이형 수경시설 수질검사 및 가축분뇨배출시설 운영실태 점검 등
- 지하수 이용·개발의 효율적 관리 체계 마련
 - 지역지하수 수위관측망 자동화 연계 운영 / 49개소(국가 24, 시 25)
 - 지속적인 방치공 찾기 운동전개 및 원상복구 사업추진 / 285개소
 - 먹는 물 공동시설(44개소) 및 먹는 물 영업장(8개소) 정기점검 및 행정지도
 - 음용지하수 자연방사성물질(우라늄, 라돈) 측정조사 / 291개소
- 토양오염 예방 및 공공수역 환경오염 행위 감시·단속 관리
 - 토양오염 우려지역의 실태조사(85개소) 및 관련업(9개소)의 적정관리
 - 장마철 등 취약시기 오염물질 무단배출 등 불법행위 특별감시 단속 추진
- 온천 자원의 효율적 활용을 통한 발전방안 강구
 - 민음주는 온천시설 관리 강화 / 온천수 주기적 수질·성분검사 공개 등
 - 전국 지자체 온천담당 공무원 및 관계자 워크숍 개최

향후 계획

- 제2차 지역지하수 관리계획 수립 (2016 ~ 2025)
- 가축분뇨 관리기본계획 수립 (2017~ 2025)

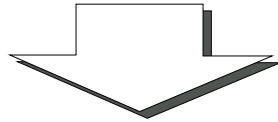
Ⅲ. 2017 주요업무 추진계획

1. 안전하고 쾌적한 친환경도시 조성
2. 대기질 청정 도시 역량 강화
3. 깨끗한 물 순환도시 조성
4. 선진녹색 복지도시 조성
5. 자원순환형 도시 기반 구축
6. 문화가 흐르는 물길 친환경 생태하천 조성

2017년도 업무여건 및 방향

업무여건

- 환경유해물질 안전관리, 기후변화 대응, 미세먼지 증가에 따른 대기 질 관리 등 깨끗한 공기, 맑은 물, 푸른 숲, 쾌적한 도시환경에 대한 기대 욕구 증가에 효과적으로 대처하기 위한 시책 추진
- (현 안) 환경성질환 예방 및 치유관리, 미세먼지 저감 대책, 물 순환 선도도시 조성, 하수처리장 이전 절차 이행, 자원순환단지 재정사업 준공, 산림휴양치유 인프라 구축, 편리하고 안전한 3대 하천 관리



중점방향

건강한 환경, 소통하는 환경

- 현안사업 추진에 시민과 소통강화로 지속가능한 발전을 뒷받침하기 위한 깨끗한 환경조성
 - ① 안전하고 쾌적한 친환경도시 조성
 - －환경정책 시민협력강화, 유해물질 안전관리, 야생생물 보호 및 관리기반 구축
 - ② 대기질 청정 도시 역량 강화
 - －효율적인 온실가스 감축, 맑고 깨끗한 대기환경 조성, 환경 친화적 산업단지 관리
 - ③ 깨끗한 물 순환도시 조성
 - －물 순환 선도도시 조성, 노후하수관로 정비, 친환경하수처리장 신설, 수질오염 총량 관리
 - ④ 선진녹색 복지도시 조성
 - －친환경 녹색도시 조성, 생태계 회복을 위한 도시공원조성, 전국최고 산림휴양치유 인프라 확충
 - ⑤ 자원순환형 도시 기반 구축
 - －자원재활용 활성화, 폐기물처리시설 효율적 운영, 자원순환단지 조성
 - ⑥ 문화가 흐르는 물길 친환경 생태하천 조성
 - －쾌적한 하천조성 및 재해예방, 걷고싶고 찾고싶은 3대 하천 특성화, 수질오염원 관리

1. 안전하고 쾌적한 친환경도시 조성

- 지속가능한 발전을 뒷받침 하는 자연환경보전 체계구축
- 환경유해 물질로부터 안전하게 생활 할 수 있는 생활 환경 개선

① 시민협력 강화로 지속가능한 친환경도시 조성

- 지속가능한 친환경도시 조성을 위한 청소년 환경교육 운영
 - － 유치원, 초·중등학교 대상으로 환경시범학교 운영
 - － 환경보호운동 실천사업 및 환경체험교육프로그램 지원
- 지속가능한 환경시책 추진을 위한 시민협력 강화
 - － 지속가능 발전 실천사업을 위한 대전지속가능발전협의회 협력사업 추진
 - － 지역 환경문제해결을 위한 대전녹색환경지원센터 지원·협력 강화
- 녹색소비 활성화를 위한 대전녹색구매지원센터 활동 강화
 - － 친환경 녹색장터, 녹색제품 전시장 운영, 녹색소비 네트워크 구성
 - － 어린이 녹색체험·교육, 녹색소비강좌 운영 등 녹색소비 홍보 강화

② 생활주변 환경유해인자 관리강화로 건강한 생활환경 조성

- 환경성질환 예방 및 개선대책 추진
 - － 가가호호 실내환경개선사업 추진(20가구) 및 환경성질환 예방치유 프로그램 운영(300명)
 - － 소규모 어린이집 좋은 실내환경 만들기 사업 추진(실내공기질측정기 보급 50대)
- 환경유해물질에서 안전한 어린이활동공간 조성
 - － 중금속간이측정기 추가 확보를 통한 중금속, 기생충(란) 검사 강화
- 석면으로부터 안전한 관리로 시민건강보호
 - － 석면건축물 안전관리 강화 및 노후 슬레이트 지붕 철거사업 지원(120동, 403백만 원)
 - － 석면으로 인한 건강피해자 및 사망자 유족 등 석면피해자 구제급여 지원
- 층간소음, 공사장 소음·진동 등 다양한 환경피해의 신속한 분쟁조정
- 다중이용시설 등 실내공기질 적정관리 (연 1회 이상 점검)

③ 야생생물 보호 및 관리기반 구축

- 야생동물과 상생하는 생태환경도시 구축 방안 마련
 - － 깃대종(3종) 지키기 보전대책 및 교육·홍보 추진(계속)
- 야생동물 보호 대책 추진
 - － 야생동물 구조·관리센터 운영지원, 야생동물 보호 및 밀렵·밀거래 단속 지원
- 생태우수지역 생태계변화관찰 추진
 - － 생태적으로 우수한 변화관찰지역을 대상으로 자연적·인위적 요인에 의한 생태계 변화를 지속적으로 관찰

2. 대기질 청정 도시 역량 강화

- 효율적인 온실가스 감축으로 기후변화에 대응하면서 친환경 생활기반 조성
 - 대기환경 개선 및 관리대책 추진으로 시민 피해 예방 및 환경복지 증진
-

① 효율적 온실가스 감축 추진

- 「온실가스 배출권 거래제」대상 환경기초시설(11개소) 종합관리
 - 대응 T/F팀(4개 분야) 지속가동, 배출실태 평가 등을 통한 감축노력 강화
- 시본청 및 20개 사업소 공공부문 온실가스 목표관리제 운영
- 대전기후·환경네트워크와 연계 비 산업 부문 온실가스 진단·컨설팅 추진
- 탄소포인트제 아파트단지별 평가 인센티브 지급, 온실가스 감축문화 확산
 - 가입단지 132개소 대상 1~2단계 평가, 실적에 따라 인센티브 차등 지급

② 맑고 깨끗한 대기환경 조성

- 미세먼지 저감 T/F팀 지속가동, 미세먼지 줄이기 특별대책 추진
 - 대기오염 통합 예·경보 관리 시스템 구축 및 초미세먼지 측정기 확충
- 환경 친화적 자동차 보급 및 충전인프라 확대 구축 운영
 - 전기자동차 보급 확대, 전세버스 천연가스 버스교체 등
 - 전기차 충전기반 구축(공공기관 주차장, 아파트 이동형 충전기)
- 노후경유차 조기폐차 및 매연저감 장치부착 지원, 배출가스 지도·단속 등

③ 환경 친화적 산업단지 관리

- 환경오염물질 배출시설 및 방지시설의 정상가동과 적정관리 유도
 - 배출시설 등급별 지도·점검 차별화 및 취약시기 합동단속(그린패트롤 등)
- 사후관리 위주에서 사전예방 및 자율관리 체제로의 전환
 - 굴뚝원격감시체계인 TMS를 통해 대형 배출시설(4개소) 24시간 상시 감시
 - 전문가가 참여하는 중소 사업장 환경기술지원 지속 추진
- 시민·지자체·기업이 함께 하는 악취발생원 관리(악취체감 시민 중심)
 - 대덕산업단지 악취개선효과 분석결과를 토대로 구체적인 대책 마련

3. 깨끗한 물 순환도시 조성

- 가뭄.폭염 등 환경재난에 적극 대응하는 깨끗한 물 순환도시 조성
- 안전과 환경 중심 노후하수관 정비 및 친환경 대전하수처리장 건설

① 건강한 물 순환 선도도시 조성

- 저영향개발 도입 조례제정 및 시범사업 추진으로 물 순환 기반 회복
 - － (제도마련) 조례 제정, 물 순환 목표 설정, 사전협의제·민간보조 신설
 - － (시범사업) 둔산·월평지역, 2.56km², 투수포장·식생수로 등 설치('17~'19년 / 280억 원)

② 물 절약 기반구축 및 공중화장실 안전성 확보

- 가뭄 등 기후변화에 대응, 물 재이용 및 물 절약 범시민 실천 역량 강화
 - － 빗물이용시설·절수설비 설치 촉진, 물 절약 홍보, 세계 물의 날 행사 확대
- 안전 취약 공중화장실부터 단계적으로 안심비상벨 설치('17년 128개소)

③ 노후 하수관로 정비로 공공하수도 효율성 제고

- 노후하수관로 정밀조사 결과에 의한 중장기 노후하수관 연차별 개선
 - － 긴급보수 1차 구간 우선 정비('17~'19년, 19.43km 281억 원) / '17년 33.3억 원
- 하수관로 분류화 8개 사업('17년 241.9억 원), 하수관로 수선 등 정비사업('17년 57억 원) 추진

④ 친환경 선진 하수처리시설 건설

- 친환경 지하 하수처리장 『가칭 맑은물 재생센터』 건설(1조 1,860억 원, 금고동 일원)
 - － 대덕연구개발특구 해제 및 개발제한구역관리계획 변경('18~'20년), 공사 및 준공('21~'25년)
- 하수슬러지 안정적 육상처리를 위한 『연료화시설』 설치('15~'18년, 300톤/일, 352억 원)
- 하수처리장 악취배출 부분에 대한 악취방지시설 설치 및 보완('17년 13억 원)

⑤ 수질오염 총량관리의 효율성 제고

- 수질오염총량제 제3단계 제2차 년도 사업 추진 및 시행계획 변경
 - － 수질모니터링 및 이행평가 실시, 비점오염관리지역 지정(환경부)
- 신규 도시개발사업에 따른 개발량 확보를 위한 삭감방안 추가 발굴
 - － 수질오염총량제 총인(T-P) 개발부하량 확보 연구과제 수행(대전발전연구원)

4. 선진녹색 복지도시 조성

- 시 전역을 푸르고 아름다운 품격 높은 숲과 꽃의 녹색도시 조성
- 시민의 건강증진 및 산림휴양치유 수요에 능동적 대처

① 시민이 행복한 친환경 녹색도시 조성

- 푸르고 아름다운 생활환경 숲 조성(16개 사업, 47억 원)
- 계절별 아름다운 꽃 도시 조성관리(4개 사업, 2.2억 원)
 - － 계절별 꽃이 있는 깨끗한 녹색도시 조성(3개사업, 870천본 식재)
 - － 원도심 꽃 특화거리 운영관리(3개소, 1km) / 대전역광장, 중앙로 일원

② 도시 생태계 회복을 위한 공원 조성

- 숲이 가득한 대단위 도시공원(도시 숲) 조성(6개 사업, 1,367억 원)
 - － 중촌,호동,장동식장산문화공원,상소오토캠핑장,사정소류지생태습지 등
- 생태놀이터 조성('17.1~'12, 3개소, 15억 원) * 체험놀이시설, 소생물서식처 등
- 행복키움 어린이공원 정비 사업('17.1~'12, 5개소, 25억 원) * 체험.모험.생태공간 등
- 수목원 특성화·조성보완('17.1~'12, 10억 원) * 대형 그늘목특색목 식재, 데크보수 등
- 장기미집행 도시공원 토지매입('17.1~'12, 353억 원) * 2020년 일몰제 대비 사유토지 매입

③ 전국최고 산림휴양·치유 인프라 확충

- 목재문화체험장 조성('14~'17, 19천㎡, 82억 원)
 - － 목재전시관, 목재체험장, 야외교육장, 나무상상놀이터, 주차장 등
- 산림복지서비스 확대를 위한 치유의 숲 조성('15~'18, 172ha, 125억 원)
 - － 사유토지 매입(54필지 66천㎡, 40억 원) 및 치유센터, 숲속의 집, 치유숲길 등
- 현대트랜드에 맞는 자연휴양림 리모델링('17, 2개소, 40억 원)
 - － 장태산 산림문화휴양관 증축 및 등산로 데크시설, 스카이다워 안전시설 보강 등
 - － 만인산 낙석방지시설(100m)정비 및 야외공연장 진입교량 설치, 야외학습시설 보완 등
- 생활권 등산로 이용자 편의시설 강화 ('17, 111km, 35억 원)
 - － 수요자 밀착형 산림휴양·등산문화 활성화를 위한 편의시설 확충 및 정비
- 유아의 전인적 성장에 기여할 수 있는 자연친화적인 유아숲체험원 조성('17, 2개소, 4억 원)

5. 자원순환형 도시 기반 구축

- 생활폐기물의 감량 및 재활용 활성화로 폐기물 발생 억제
- 자원순환단지 조성으로 폐기물의 안정적 처리 및 에너지화

① 쾌적한 도시환경 조성 및 자원재활용 활성화

- 생활폐기물 분리배출 및 불법투기 예방 홍보(영화관, 도시철도 역사 등)
- 자발적 민간참여형 행복홀씨 입양사업을 통하여 깨끗한 마을환경 조성
- 음식물쓰레기 종량제 정착 및 지속적인 감량시책 추진
 - － 공동주택 음식물쓰레기 RFID기반 종량기 설치 확대 추진(100대 이상)
- 분리배출 시책추진으로 자원재활용 활성화
 - － 다가구 밀집지역 재활용품 통합배출함 및 폐형광등 분리수거함 설치

② 폐기물처리시설의 효율적 운영·관리

- 폐기물의 안정적 소각을 위한 시설 개선사업 추진
 - － 소각시설 1·2호기 기술진단 완료(한국환경공단, '16.12.)
 - － 기술진단 결과를 토대로 소각시설 대보수계획 수립('17.2.)
- 폐기물 매립 적정공간 확보 및 위생적 매립환경 조성
 - － 9단 제방 축조(L450m × H5m), 사면차수시트(5천㎡) 설치공사 / 12억 원

③ 자원순환단지 조성

- 폐기물 처리시설의 집적화와 에너지화로 자원순환형 녹색도시 조성

사 업 개 요	• 위 치 : 유성구 금고동 제1매립장 부지 내
	• 규 모 : 건축연면적 26,672㎡(부지면적 47,075㎡) <ul style="list-style-type: none">－ (재정사업) 음식물·음폐수 바이오가스화시설(각 200톤)－ (민자사업) 전처리시설(400톤), 전용보일러(200톤), 슬러지연료화(300톤)
	• 사 업 비 : 2,378억 원(국비 766, 지방비 368, 민자 1,244)

- 추진계획
 - － (재정) '17. 2. 까지 : 시운전 및 준공
 - － (민자) '18. 2. 까지 : 공사추진 및 준공

6. 문화가 흐르는 물길 친환경 생태하천 조성

- 도심속 3대 하천의 특성화를 통한 지역자원 극대화과 관광명소화
- 수 생태보전과 오염원 관리로 더 친숙하고 건강한 여가공간 제공

① 쾌적한 하천조성 및 재해예방사업 추진

- 사람과 자연이 함께하는 생태하천조성사업 추진
 - － 대전천('09~'18, L=6.8km, 122억 원) : 자연형 호안등 친환경시설('17년 10억 원)
 - － 용호천('13~'19) : 미협의 토지 보상 및 공사추진('17년 L=4.4km 중 1.0km, 209억 원 중 48억 원)
- 재난에 대비하고 지속 가능한 발전을 위한 지방하천정비사업
 - － 하천재해예방사업 : 주원천 등 2개 하천(L=6.24km, 실시설계, 보상) / 32억 원
 - － 고향의 강 조성 : 진잠천, 잔여 토지보상 및 공사추진(L=3.2km 중 0.1km) / 9.7억 원

② 걷고 싶고, 찾고 싶은 3대 하천 조성 및 관광명소화

- 안전하고 편리한 시설물 유지 관리
 - － 편의시설 중점 정비 : 산책로 및 체육시설 우레탄 포장 정비(288a), 의자 재장비(1,208개) 등 시설물 정비 및 보수
 - － 수문 안전진단 및 정밀 점검 : 13개소(안전진단 9, 정밀점검 4)
- 대규모 초화단지 조성 및 특색있는 3대 하천 꽃단지(꽃길) 조성
 - － 야생화 단지 확대 조성 : 갑천 및 로하스 산호빛 공원(15천㎡) / 2억 원
 - － 꽃단지 조성 및 꽃길 유지 관리(50천㎡ / 갑천 5천, 유등천 10천, 대전천 35천) / 2.3억 원

③ 체계적인 수질오염원 관리로 수 생태계 보전

- 물환경 변화에 따른 수질오염사고 예방
 - － 갈수기, 하절기, 명절 등 취약시기 수질오염사고 예방대책 추진
 - － 엑스포수상공원 수질오염모니터링제 및 3대 하천 수질측정망 운영
- 지하수, 토양오염의 체계적 관리
 - － 지하수통합관리시스템 구축 및 보조관측망 단계별 추가설치 운영
 - － 토양오염 우려지역의 실태조사(85개소) 및 관련업(9개소)의 적정관리
- 깨끗하고 안전한 물환경 조성
 - － 먹는 물 공동시설(44개소)·먹는물 영업장(8개소)·가축분뇨배출시설 관리
 - － 산업단지(대덕특구, 대전산단)내 완충저류시설 설치 단계별 추진